

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002429

International filing date: 22 September 2004 (22.09.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2004-0019496
Filing date: 22 March 2004 (22.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 08 October 2004 (08.10.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



**This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.**

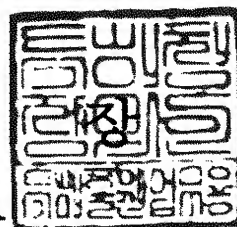
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0019496 호
Application Number 10-2004-0019496

출 원 년 월 일 : 2004년 03월 22일
Date of Application MAR 22, 2004

출 원 인 : 최중인 외 1명
Applicant(s) CHOI JUNG IN, et al.

2004 년 10 월 7 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허 출원서

【권리구분】 특허

【수신처】 특허청장

【참조번호】 0001

【제출일자】 2004.03.22

【발명의 명칭】 개인용 비디오 녹화장치(PVR) 원격 제어를 통한 새로운 녹화방송채널 서비스

【발명의 영문명칭】 Telerecording-channel service make use of remote-control of PVR

【출원인】

 【성명】 최 중 인

 【출원인코드】 4-1998-032094-6

【출원인】

 【성명】 홍 준 희

 【출원인코드】 4-1999-042412-5

【발명자】

 【성명】 최 중 인

 【출원인코드】 4-1998-032094-6

【발명자】

 【성명】 홍 준 희

 【출원인코드】 4-1999-042412-5

【심사청구】 청구

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 출원인
최중인 (인) 출원인
홍준희 (인)

【수수료】

【기본출원료】	3	면	39,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	1	항	141,000	원
【합계】			180,000	원
【감면사유】			개인 (70%감면)	
【감면 후 수수료】			54,000	원

【첨부서류】

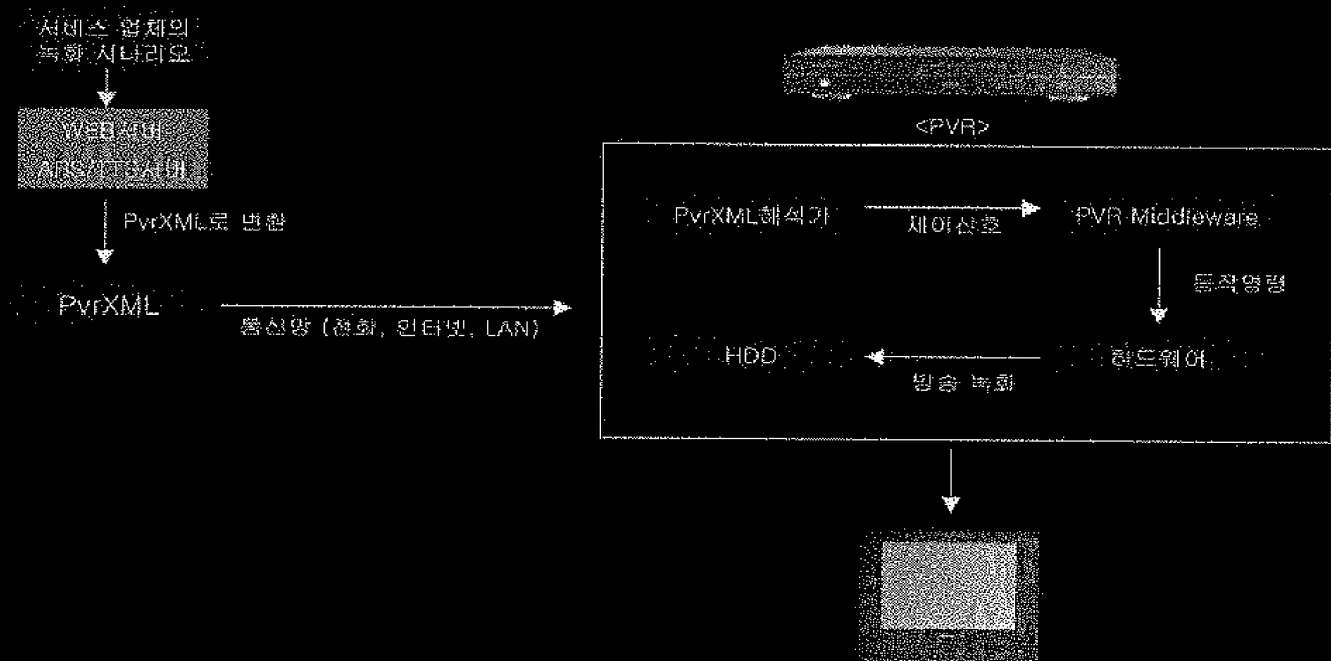
1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

PVR의 보급으로 인해 TV시청자는 방송시간에 꼭 맞춰 시청할 필요 없이 예약녹화 등의 기능을 이용해 원하는 프로그램을 원하는 시간에 시청이 가능하게 되었다. 여기에 새로운 기술인 원격 PVR제어 언어인 PvrXML을 이용하면 집이 아닌 장소에서도 얼마든지 PVR을 자유자제로 이용할 수 있게 된다. 또한 이 기술을 이용하면 개인이 일일이 조작할 필요없이 전문적인 회사가 미리 잘 계획된 방법으로 재미있고 유익한 방송 프로그램이나 음악 등을 카테고리별로 녹화하도록 하는 제어 명령을 만들어 이를 개인들에게 제공하는 것이 본 발명의 개요이다.

【대표도】



사용자의 녹화 방송시청

도1. 전체서비스 구성

【색인어】

PVR(Personal Video Recorder), PvrXML, 원격제어, 녹화방송채널 서비스

【명세서】

【발명의 명칭】

개인용 비디오 녹화장치 (PVR) 원격 제어를 통한 새로운 녹화방송채널 서비스
{Telerecording-channel service make use of remote-control of PVR}

【도면의 간단한 설명】

도1. 전체 서비스 구성

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<2> 현재 사용되고 있는 PVR의 활용을 보면 단순한 방송녹화나 예약녹화가 대부분이다. 이는 모든 PVR의 동작이 사용자의 조작에 한정되기 때문이다. 사용자가 예약녹화를 잊어버리거나 버튼조작의 실수를 하거나 하면 지나간 방송을 다시 녹화할 수 없게 된다. 하지만 원격에서 이러한 것을 누군가 대신 해준다면 현재 서비스중인 VOD방송처럼 원하는 방송을 PVR을 이용해 원하는 시간에 얼마든지 방송을 시청할 수 있게 된다. 단 VOD서비스의 경우 프로그램별로 돈을 지불해야하나 본 발명을 이용하게 되면 TV방송을 단순히 녹화하기 때문에 별도의 시청료를 지불할 필요가 없게 된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<3> 새로운 언어인 PvrXML을 이용한 원격 PVR제어가 본 서비스의 핵심기술이다. PvrXML을 이용해 사용자가 원하는 방송이나 개인의 취향별로 녹화 시나리오를 작성해 개인별 녹화서비스를 제공하고 또한 서비스제공 업체가 시청자들의 성향을 미리 분

석해 뉴스, 드라마, 스포츠, 음악 등의 콘텐츠별로 매일 매일 새로운 내용을 사용자의 PVR에 녹화를 해 사용자는 자신이 원하는 프로그램을 선택해 시청하기만 하면 된다.

【발명의 구성 및 작용】

<4> 본 서비스를 위해서는 녹화서비스를 PvrXML로 변환해 인터넷 혹은 전화선을 이용한 사용자의 PVR까지 전송에 필요한 WEB서버, ARS/TTS서버가 필요하며 PVR에서 PvrXML태그를 해석할 해석기가 필요하다. 전체적인 구성은 도1과 같다.

【발명의 효과】

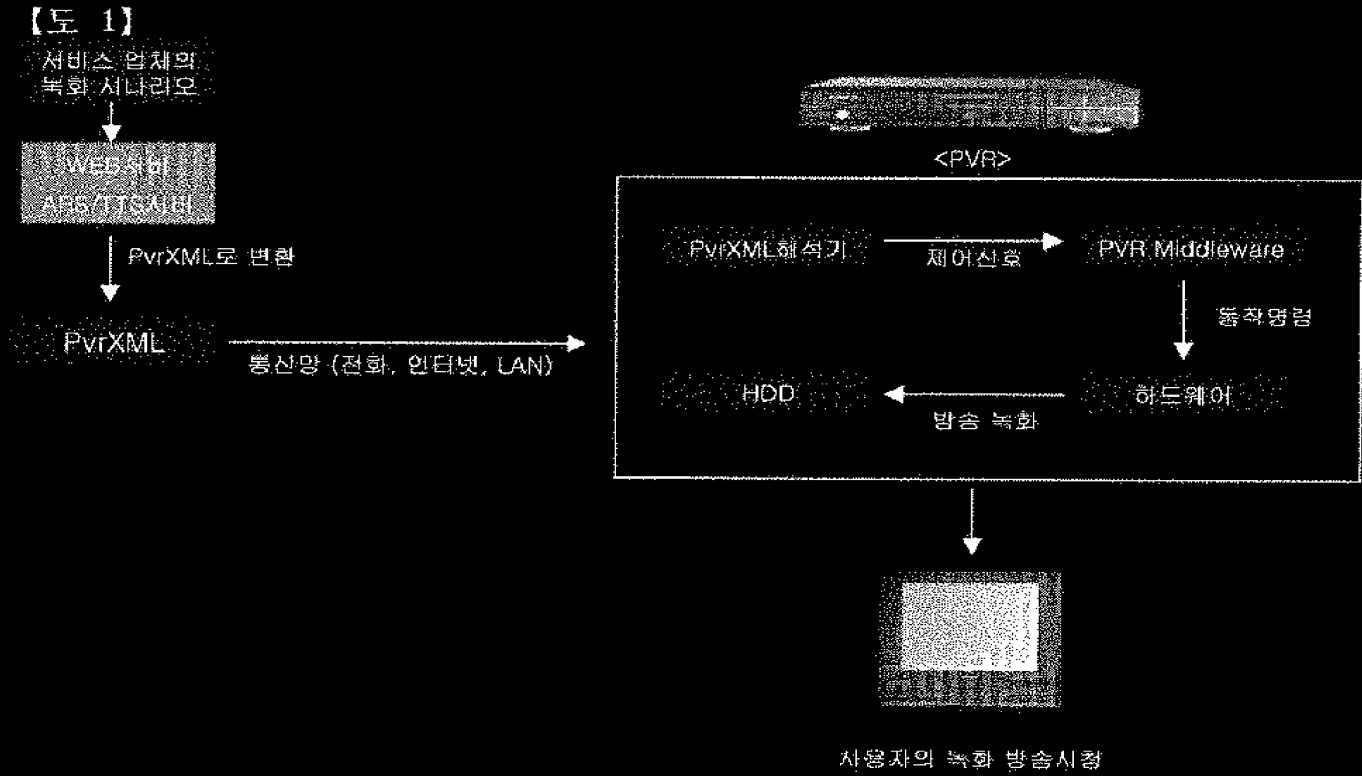
<5> 기존의 녹화서비스인 인터넷 VOD서비스의 경우 제 시청을 원할 경우 프로그램별로 별도의 요금을 지불해야하는 반면 개인의 PVR을 이용하게 되면 공중파방송이나 케이블 방송을 단순히 녹화해 보는 것이므로 별도의 비용이 발생하지 않게 되며 예약녹화 등의 조작 없이도 서비스업체의 녹화서비스를 이용하게 되면 프로그램마다 돈을 지불할 필요 없이 약간의 회원비로도 얼마든지 VOD서비스와 같은 양질의 서비스를 이용할 수 있다. 또한 서비스 업체는 재생 GUI에 부착된 광고화면으로 수익을 올릴 수 있으며, 또한 월가입비 등을 받을 수 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

PvrXML을 이용한 원격 PVR제어를 통한 녹화방송 채널서비스

【도면】



전체서비스 구성